Coffret de Raccordement SMA SN312451

SEVAX

Conforme à la norme NFS 61937 (1990) – Fiche XIV
Compatible avec la norme NFS 61937-2 (2003)
N°PV CNPP : SD09 00 57

Sommaire

1. Consignes de sécurité // Précautions de mise en œuvre 3
2. Présentation du produit 4
   a) Caractéristiques Mécaniques 4
   b) Identification des Entrées/sorties 5
   c) Caractéristiques électriques 6
   d) Conformité CE 6
   e) Contenu du carton. 6
3. Installation du produit 7
   a) Intégration 7
   b) Indications de raccordement. 8
   c) Raccordement électrique 9
   d) Raccordement secteur. 11
   e) Raccordement de la terre 11
   f) Raccordement à un système de contrôle d'accès 12
   g) Raccordement à un C.M.S.I (télécommande) 12
   h) Raccordement à un C.M.S.I (état capteurs) 13
   i) Raccordement Bornier D.A.S. Bloc porte 16
   j) Nature des câbles de liaison du SSI 16
4. Dépannage 18
5. Traçabilité. 18
6. Gestion de la fin de vie du produit. 18
7. Notes 19

1. Consignes de sécurité // Précautions de mise en œuvre

- **SEVAX recommande la lecture attentive et intégrale de ce document avant toute opération d'installation, d'utilisation, de maintenance de la SMA.**
- **SEVAX impose l'unique utilisation de composants validés ou fournis par SEVAX.**

- L'installation du produit devra être réalisée selon la norme NFS 61932.

- **Le montage et le raccordement électrique doivent être effectués par un personnel habilité respectant la norme NF C 15-100**

- **Les contrôles doivent être effectués par un personnel habilité ou un personnel spécialement autorisé et mandaté à cet effet et doivent être systématiquement documentés de manière compréhensible.**

- La garantie ne s'applique pas dans les cas suivants :
  - Non respect des consignes d'installation, d'utilisation et de maintenance indiquées dans ce document ayant entrainé l'endommagement du matériel.
  - Démontage (ouverture du produit)
  - Le câblage électrique général n'est pas conforme aux différentes normes.
  - Dysfonctionnement suite à un évènement non prévu dans l'utilisation normale du produit (effraction, incendie…)
  - Sceaux de garantie endommagés (étiquette, colle sur les vis d'assemblage du produit).
  - Le mauvais stockage du produit (exposition aux intempéries…)
  - L'utilisation de matériel/composants non validés par SEVAX.

- Certaines données techniques sont données à titre indicatif et ne constituent pas des éléments contractuels.

2. Présentation du produit

Coffret de raccordement pour :

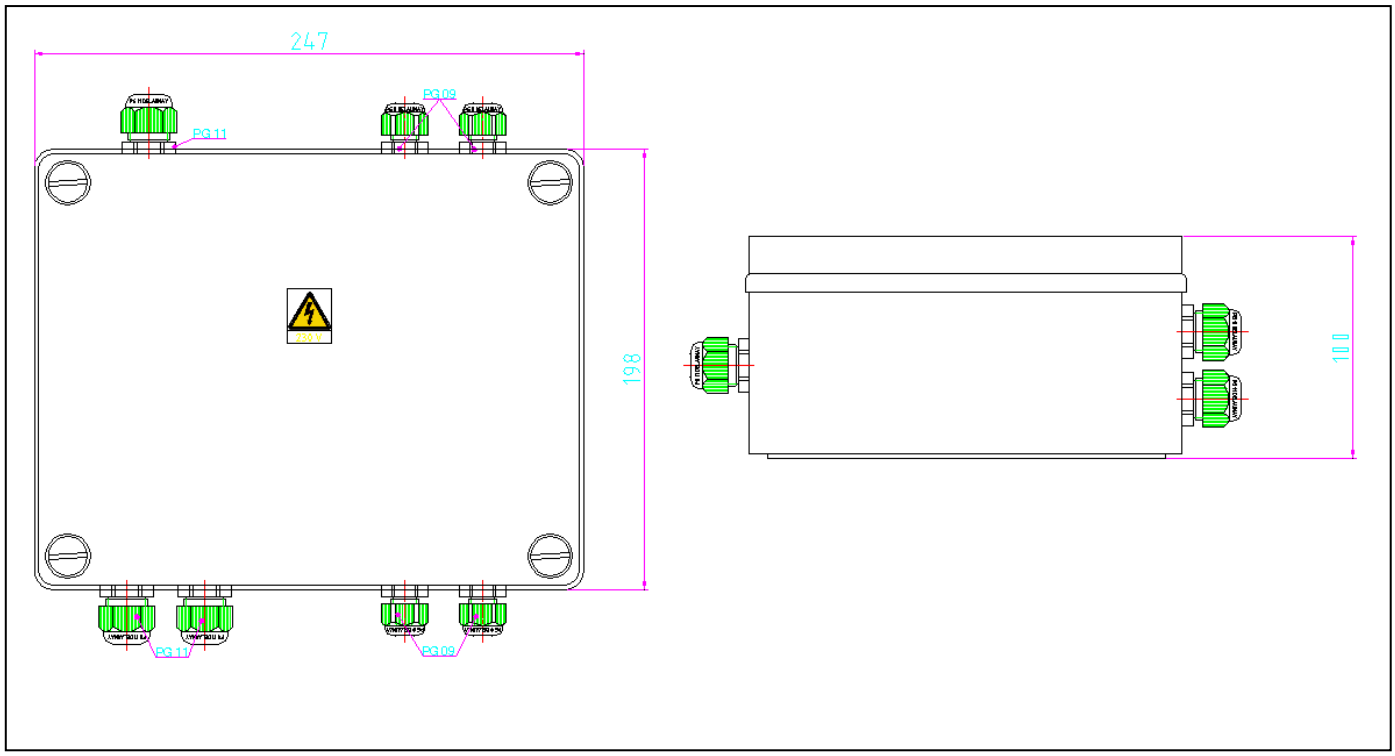
- 1 ou 2 S.M.A. /Dispositif Actionné de Sécurité type fiche XIV selon NFS 61937 (1990)
- 1 ou 2 Dispositifs Actionnés de Sécurité type « Porte battante à fermeture automatique » selon NFS 61937-2 (2003)

Passage en position de sécurité : rupture de courant sur la ligne de Télécommande
Réarmement : rétablissement de la télécommande

Ce produit doit être uniquement raccordé à (aux) S.M.A. via le Câble équipé S3312379.

Ce produit ne doit être utilisé que si au moins 1 S.M.A. est préalablement installée.
Il ne peut être associé à d'autres DAS ou même « portes battantes à fermeture automatique » seules.

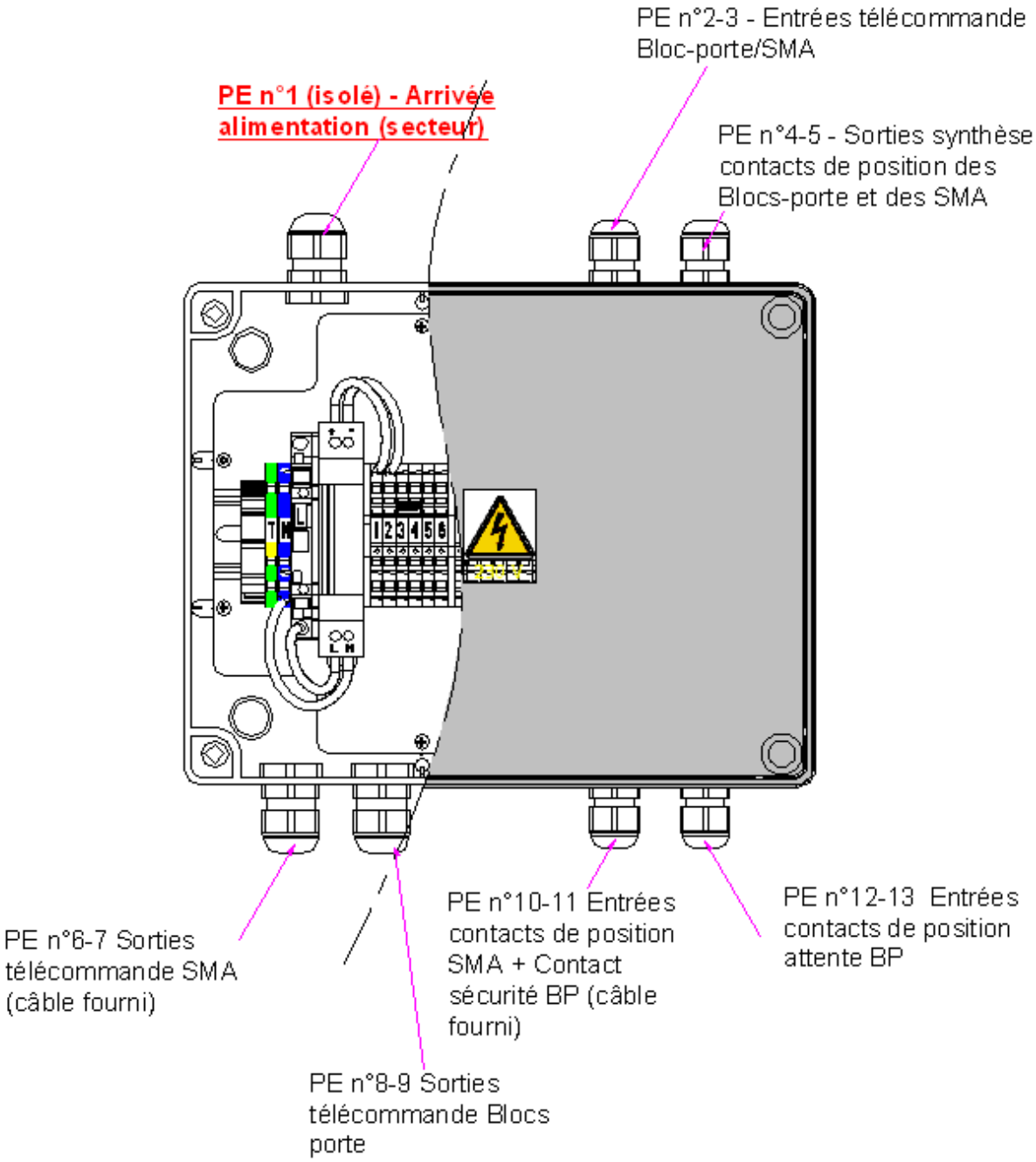
a) Caractéristiques Mécaniques



- **Nature des matériaux de l'enveloppe extérieure**: PC.
- **Presse Etoupe** : Polyamide

b) Identification des Entrées/sorties

Les différentes entrées/sorties doivent être raccordées au coffret via les Presse Etoupe de la manière suivante :


PE n°2-3 - Entrées télécommande Bloc-porte/SMA
PE n°1 (isolé) - Arrivée alimentation (secteur)
PE n°4-5 - Sorties synthèse contacts de position des Blocs-porte et des SMA
PE n°6-7 Sorties télécommande SMA (câble fourni)
PE n°10-11 Entrées contacts de position SMA + Contact sécurité BP (câble fourni)
PE n°12-13 Entrées contacts de position attente BP
PE n°8-9 Sorties télécommande Blocs porte

En cas d'intervention sur un coffret en cours de fonctionnement, SEVAX recommande aux utilisateurs de prendre connaissance de la nature des signaux passant par les différents PE (grâce à ce schéma), notamment vis-à-vis du PE n°1 avec arrivée alimentation secteur.

c) Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques :

Entrées :

- Secteur :
  - Tension secteur : 230 VAC/50Hz secouru
- DAS/Serrure Motorisée Asservie:
  - Télécommande : 24V/48VDC
- DAS/« Porte battante à fermeture automatique » selon NFS 61937-2 (2003)
  - 2xTélécommande : 24V/48VDC – Protection anti-inversion + anti retour courants selfiques
- Contrôle d'accès : NF → En l'absence de composant le bornier correspondant sera ponté (paramétrage usine)

Sorties :

- Alimentation de fonctionnement (pour 2 SMA) : 24VDC +/- 5% - 0.15A / 1 S.M.A.
- DAS/Serrure Motorisée Asservie:
  - Pour contact de position sécurité (x2)
  - Pour contact de position d'attente (x2)
- DAS/« Porte battante à fermeture automatique » selon NFS 61937-2 (2003)
  - Pour contact de position sécurité (x2)
  - Pour contact de position d'attente (x2)
- Sortie relais (NF) indiquant l'état courant d'1 S.M.A. (x2)

d) Conformité CE

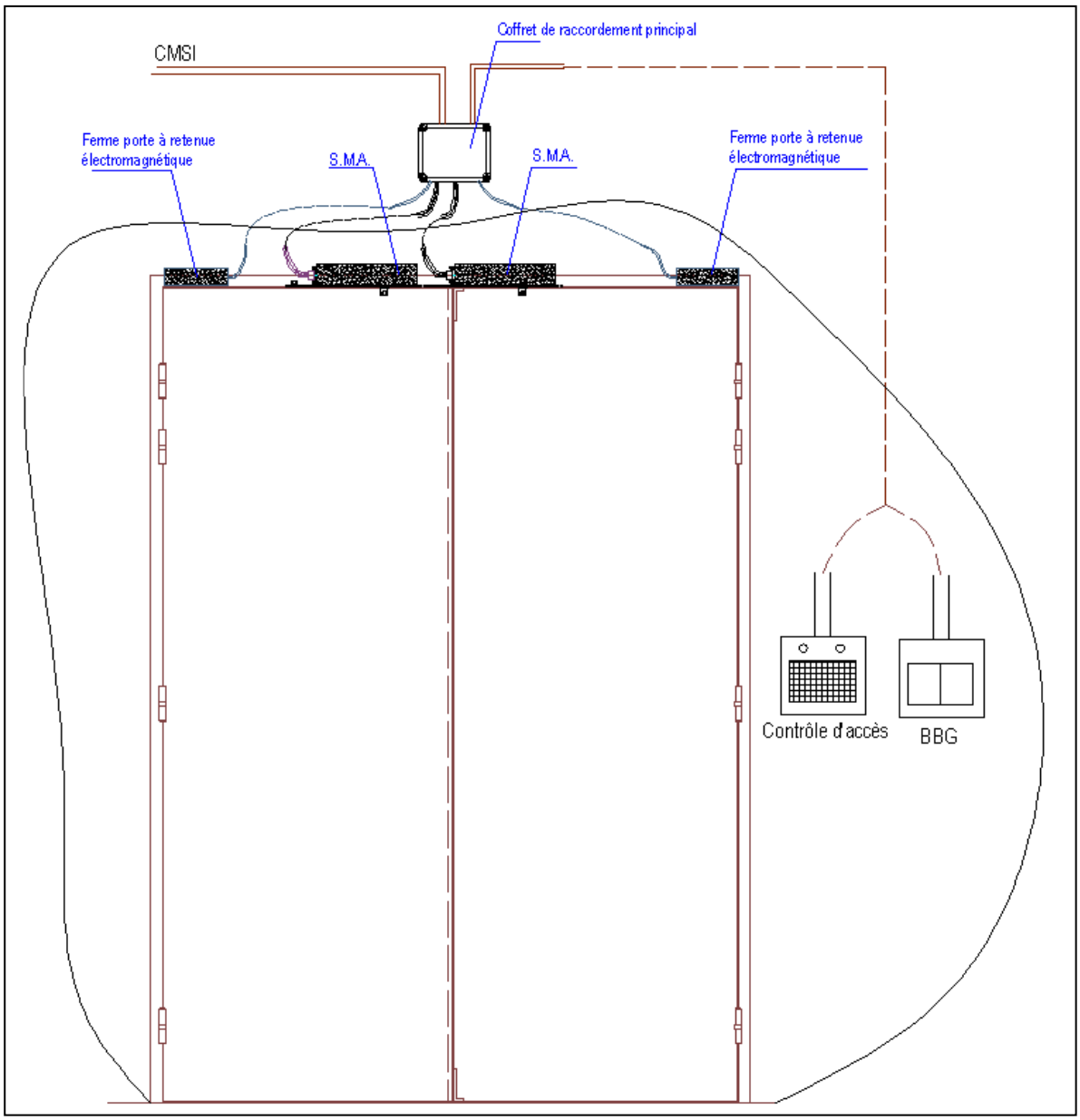
La S.M.A. et sont Coffret de raccordement sont conformes aux Directives Basse Tension 73/23/CEE (sécurité électrique) et CEM 89/336/CEE (compatibilité électromagnétique).

e) Contenu du carton.

Composant	Qté	Réf.SEVAX
Notice d'installation	1	**10000037755**
Coffret de raccordement	1	**SN312451**

3. Installation du produit

a) Intégration



b) ***Indications de raccordement.***

Raccorder les câbles SMA en câblant les numéros correspondants (repères bornes coffret / câbles)

Alimentation : 230 VAC ; 50Hz ; 0,11A
Fusible : Type F ; 5x20 ; 2A ; 250 VAC
Fonctionnement : 24 VDC ; +/- 5 % ; 0,15 A
Télécommande : 24 / 48 VDC - 15 % + 20 % ; 0,14 / 0,08 A

Repère câble	Repère borne Coffret	*Fonction*	Détail	Marquage/couleur fil
PE	T	*Terre*	Secteur 230 VAC	jaune vert
L	L	*Phase*		marron
N	N	*Neutre*		bleu
1	1	*+ 24 V*	Alimentation de fonctionnement	1
2	2	*0 V*		3
3	3	*Commun*	Contrôle d'Accès	4
4	4	*NF*		2
5	5	*Commun*	Sortie Relais	blanc
6	6	*NO*		marron
7	7	*+*	Tension 24-48VDC de Télécommande (CMSI)	6
8	8	*-*		5
9	9	*NF*	Position Attente SMA	rouge
10	10	*Commun*		bleu
11	11	*NO*		rose
12	12	*NF*	Position Sécurité SMA	gris
13	13	*Commun*		jaune
14	14	*NO*		vert
15	15	*NF*	Position Sécurité Porte	gris rose
16	16	*Commun*		violet
17	17	*NO*		noir
-	18	*NF*	Position Attente Porte	-
-	19	*Commun*		-
-	20	*NO*		-
-	21	*+*	Télécommande Porte 1	-
-	22	*-*		-
-	23	*+*	Télécommande Porte 2	-
-	24	*-*		-

Document SEVAX : 4.312396 ind. : D

SAINT-GOBAIN SEVA
43, rue du Pont de Fer
B. P. 10176
71105 CHALON sur SAONE

c) *Raccordement électrique*

- **Toutes les opérations de câblage devront être réalisées hors-alimentation.**
- L´entrée d´alimentation secteur doit être prévue pour être raccordée à une alimentation de sécurité du type permanent, telles que définies par les normes NF S 61-939 et NF S 61-940, de façon que l´énergie de fonctionnement soit toujours disponible sur cette entrée.
- Les lignes de télécommande par rupture de courant doivent être réalisées, au minimum, en câbles de la catégorie C2 (au sens de la norme NF C 32-070).
- Les lignes de contrôle doivent être réalisées, soit en câbles de la catégorie CR1 (au sens de la norme NF C 32-070), soit en câbles de la catégorie C2 (au sens de la norme NF C 32-070) placés dans des Cheminements Techniques Protégés.
- Le passage des câbles à travers différentes autres parties de l'installation ne doit endommager ces derniers dans le temps: l'utilisation de passe-câbles/serre câbles est ainsi fortement recommandée.

Préambule vis-à-vis de l'utilisation des bornes à ressort :

- dénuder les câbles
- mettre en place le câble de la manière suivante :

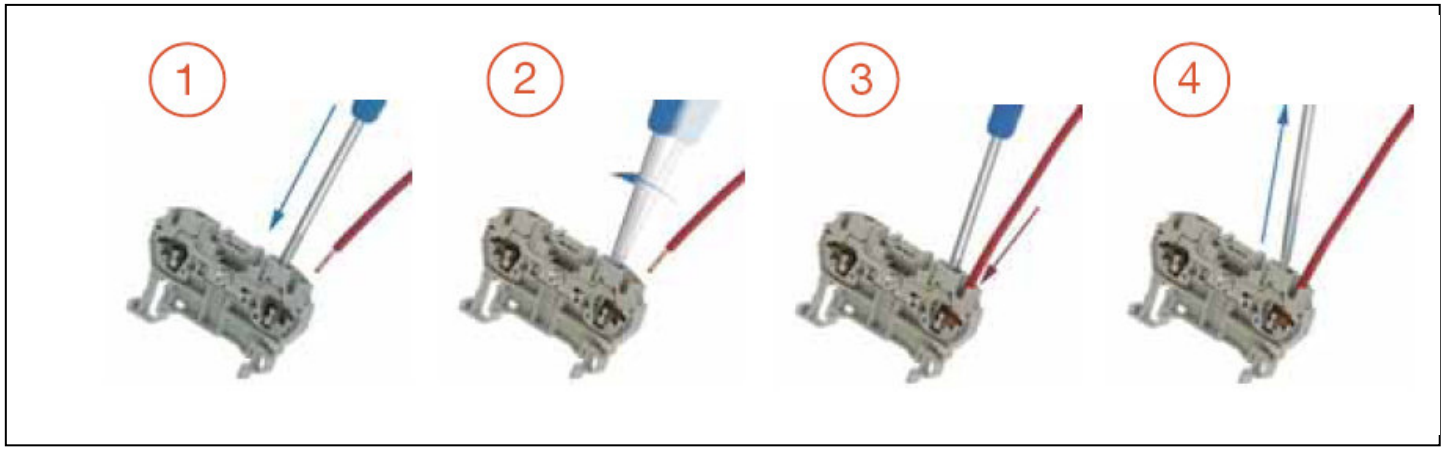
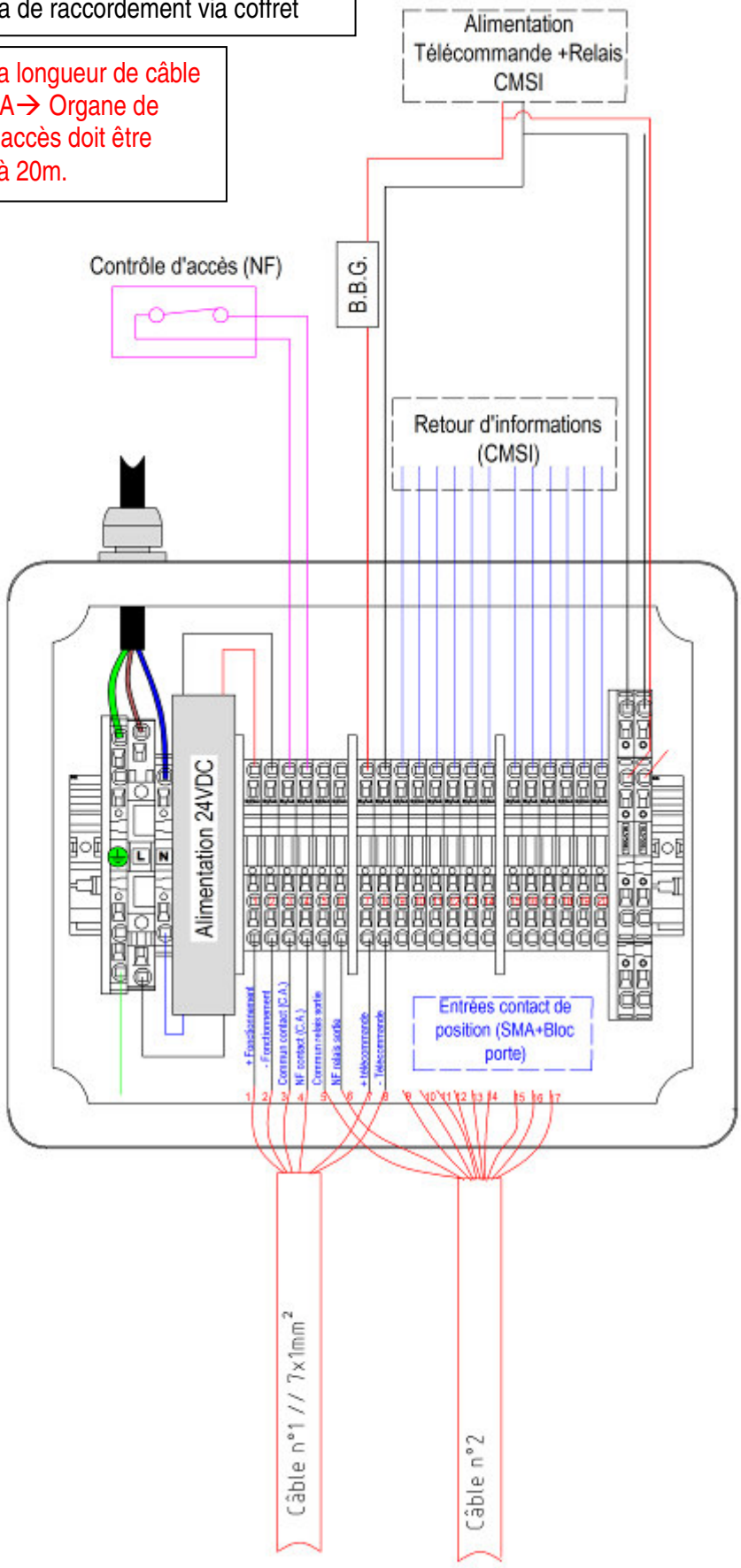
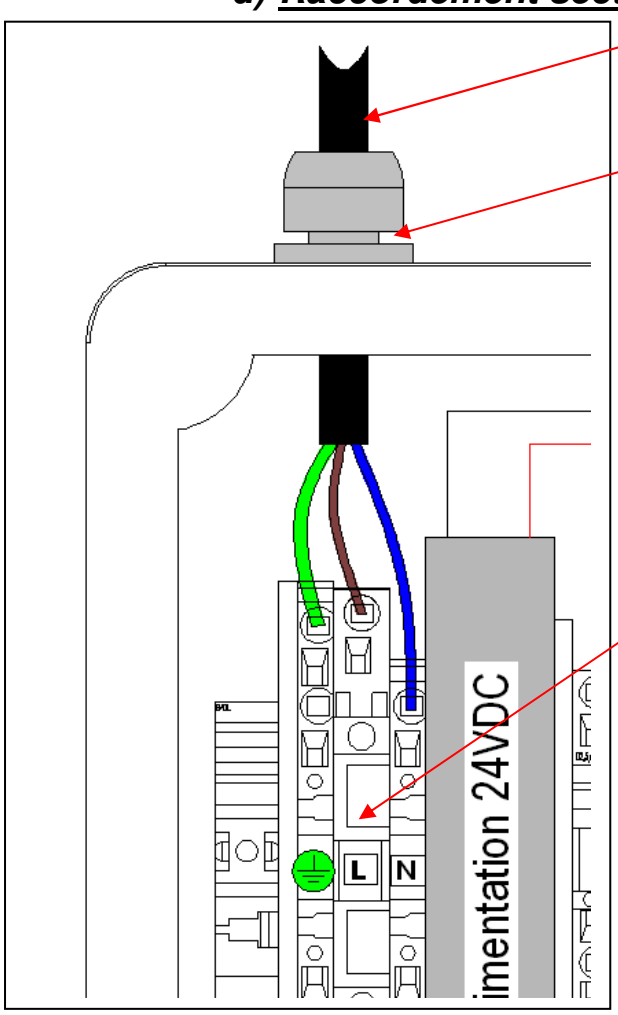


Schéma de raccordement via coffret

Attention la longueur de câble coffret SMA→ Organe de contrôle d'accès doit être inférieure à 20m.



d) Raccordement secteur.

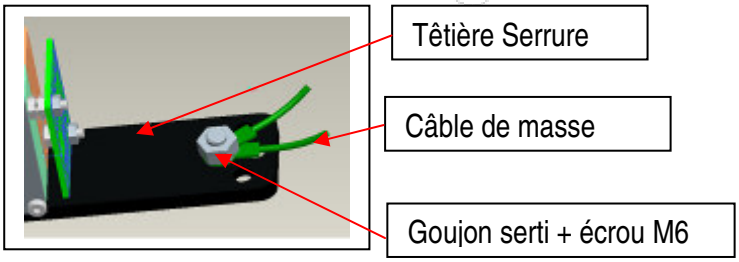

Câble secteur H05VV-F// 3G1,5 (non fourni)
Presse étoupe PG 11
Sur phase : Bornier porte fusible équipé d'un fusible **Type F ;5x20 ; 2A ;250V** ainsi qu'un indicateur « fusible HS »
L
N
imentation 24VDC

- Faire passer le câble secteur par le presse-étoupe.
- Raccorder les conducteurs du câble secteur (terre, phase, neutre) sur les blocs de jonctions correspondants.
- Serrer presse-étoupe sur le câble.

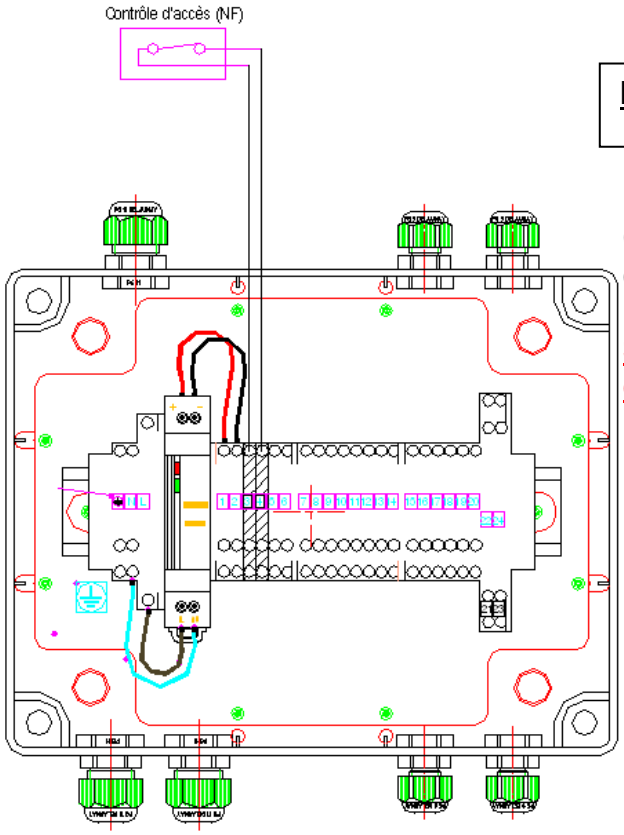
Le coffret ne présentant pas de dispositif de sectionnement intégré, un équipement de ce type (disjoncteur différentiel 30mA type Déclic Vigi ou équivalent) devra être prévu à proximité de l'installation.

e) Raccordement de la terre.

- **Côté Coffret** : Raccorder les câbles de terre (avec cosses rondes et repère) sur la borne de terre du coffret (jaune/verte + repère)
- **Côté Serrure** : Raccorder les câbles de terre (avec cosses rondes et repère) sur le goujon de la têtière de la serrure (repère)



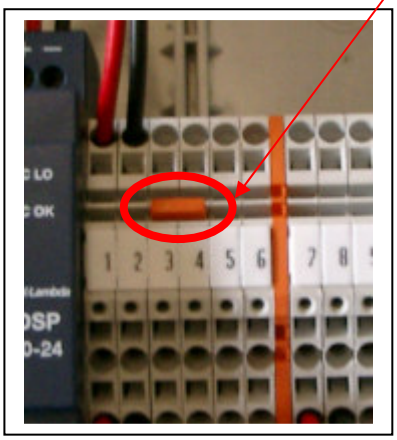
f) Raccordement à un système de contrôle d'accès



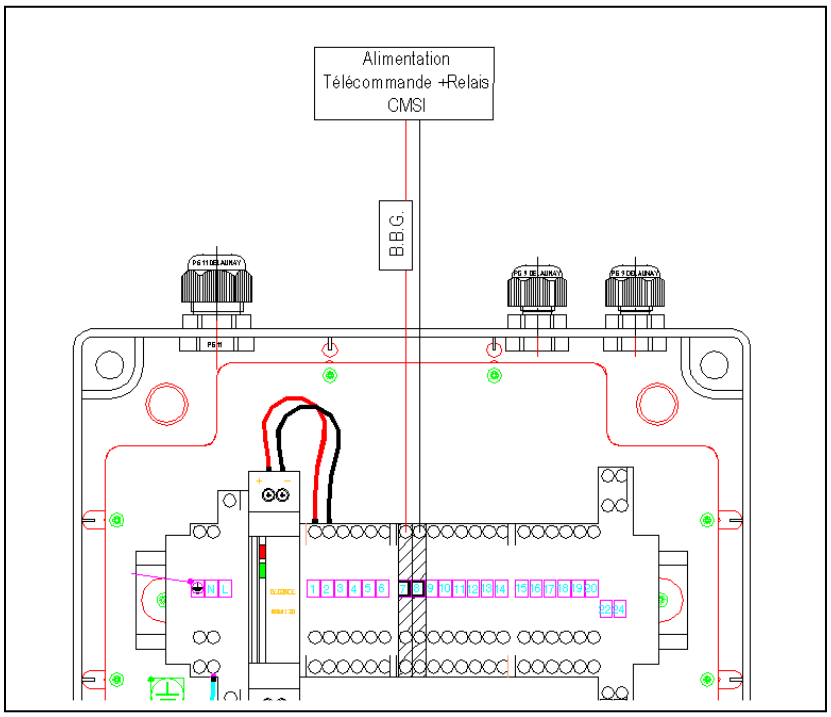
Bornes utilisées : 3 et 4

Contact Normalement fermé : l'ouverture provoque le déverrouillage de la SMA.

Si pas de contrôle d'accès installé : laisser le cavalier orange entre les 2 borniers

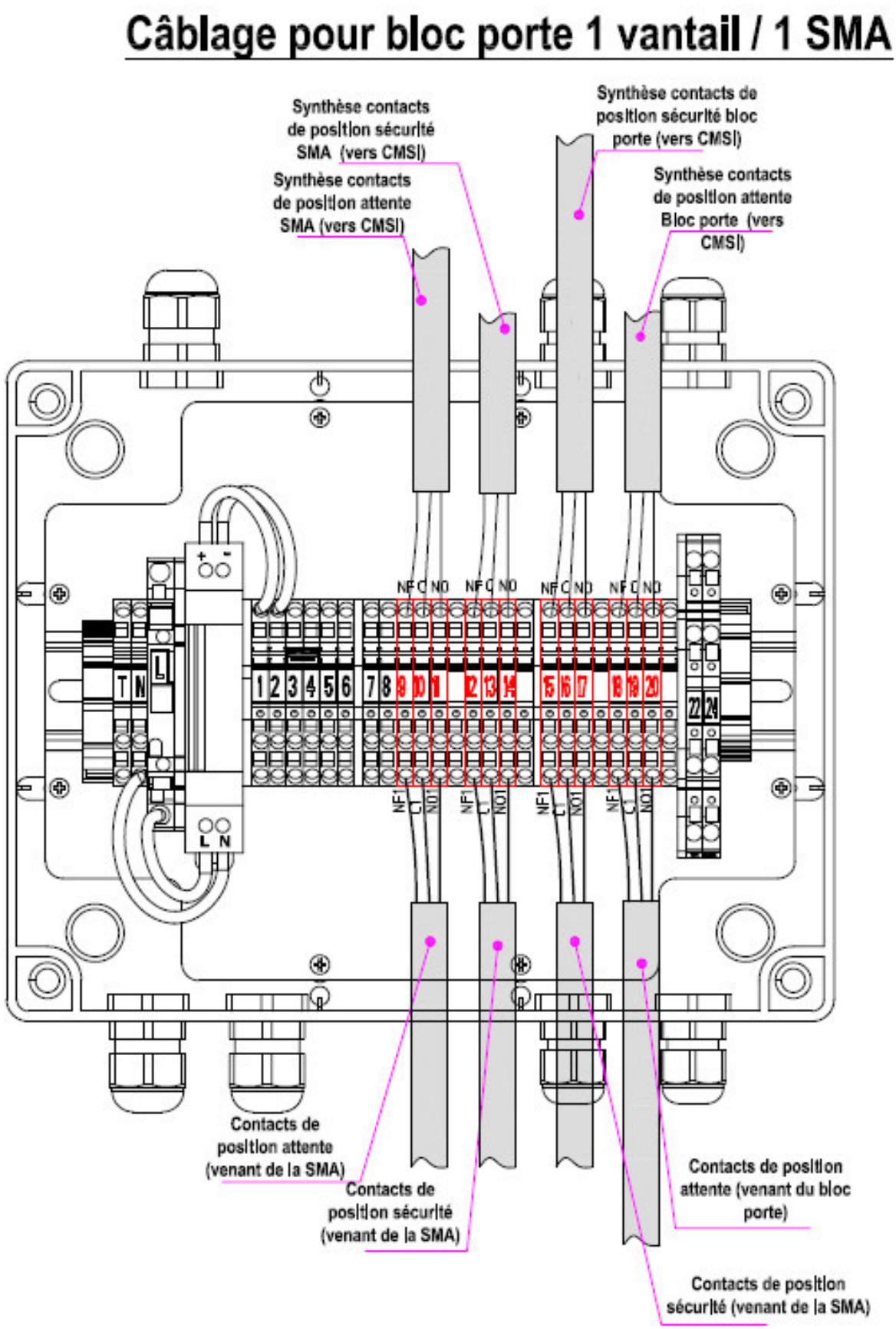


g) Raccordement à un C.M.S.I (télécommande)

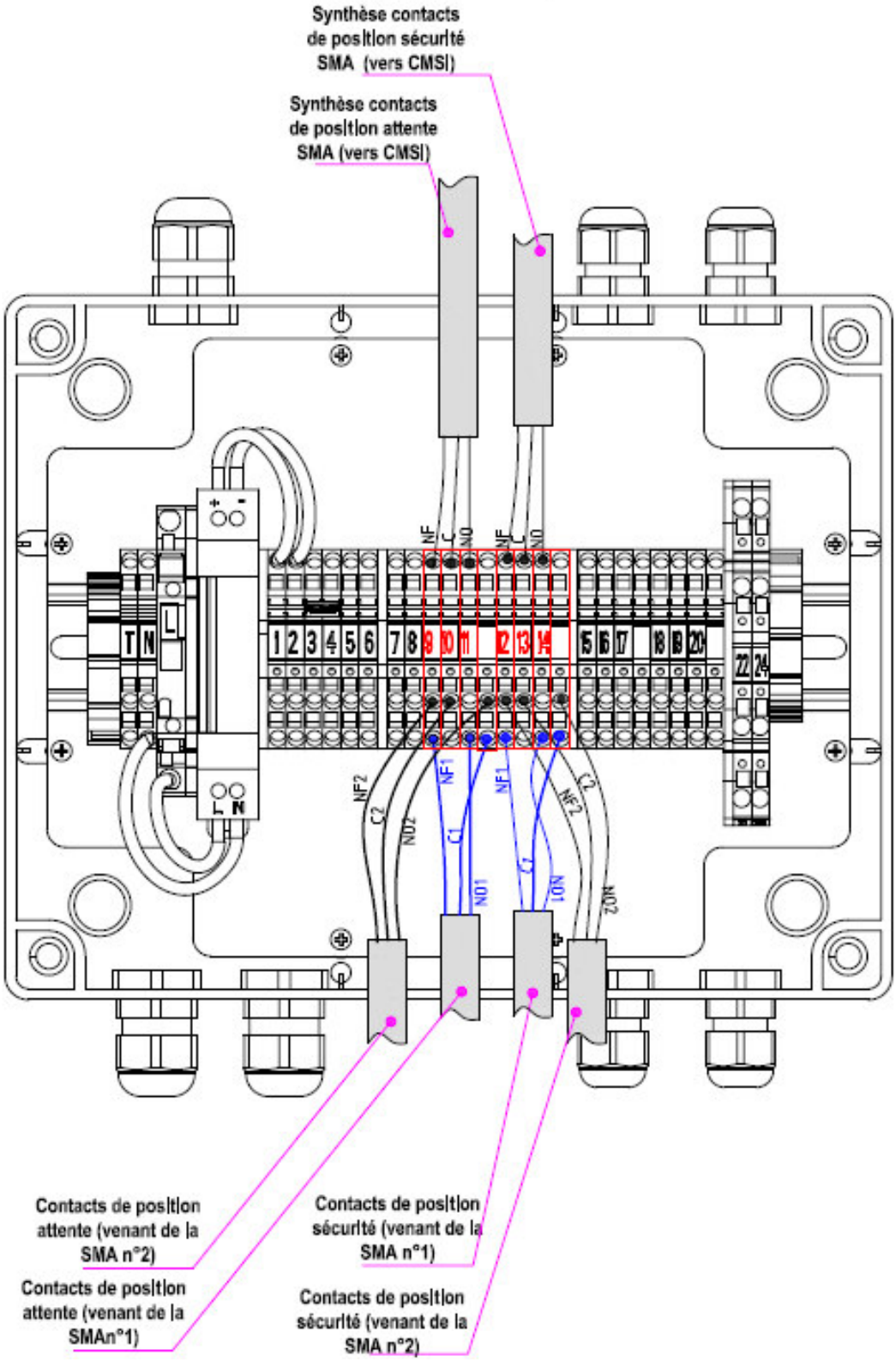


Bornes utilisées : 7 et 8

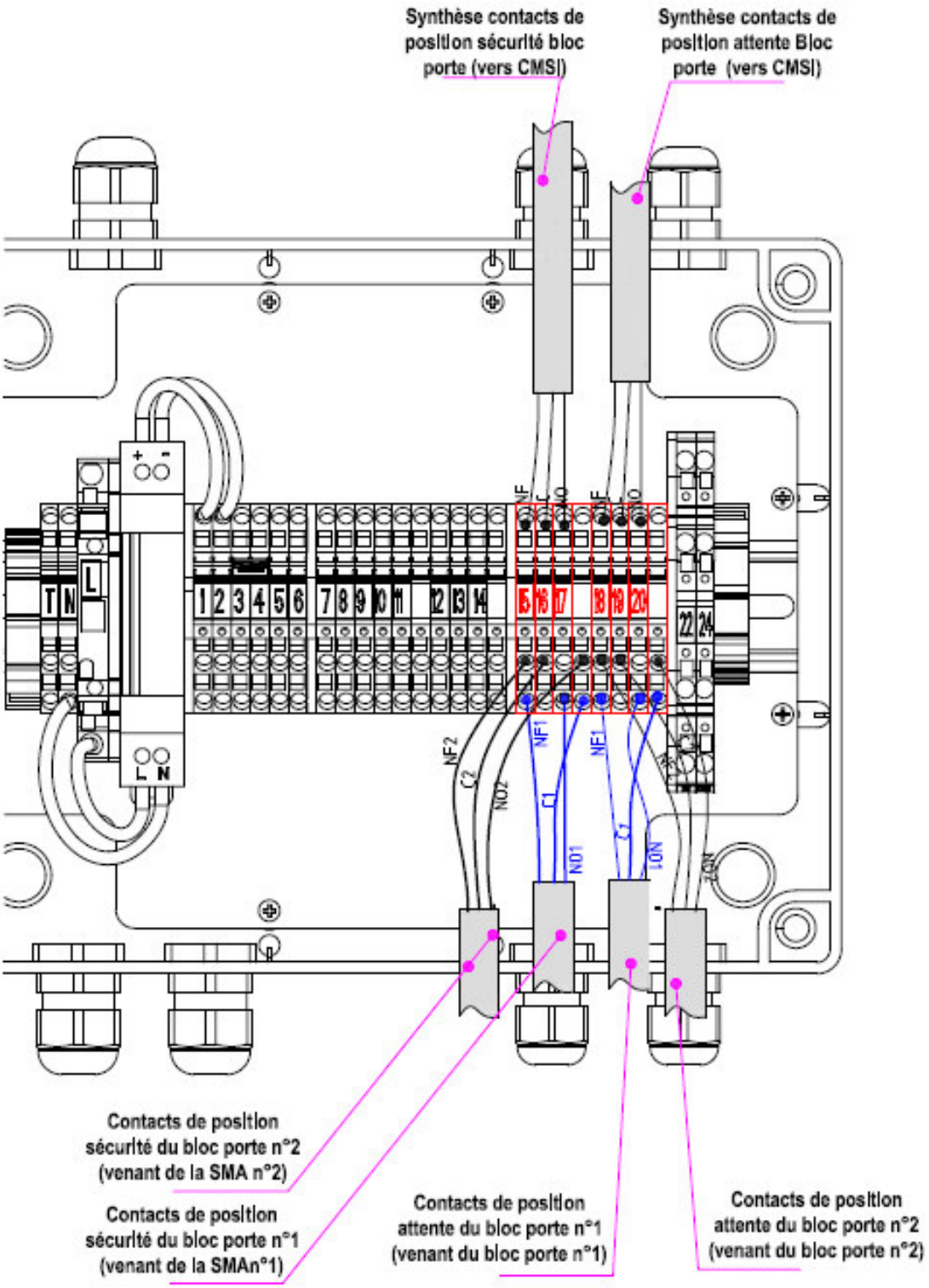
h) Raccordement à un C.M.S.I (état capteurs)


Câblage pour bloc porte 1 vantail / 1 SMA
Synthèse contacts de position sécurité SMA (vers CMSI)
Synthèse contacts de position attente SMA (vers CMSI)
Synthèse contacts de position sécurité bloc porte (vers CMSI)
Synthèse contacts de position attente Bloc porte (vers CMSI)
Contacts de position attente (venant de la SMA)
Contacts de position sécurité (venant de la SMA)
Contacts de position attente (venant du bloc porte)
Contacts de position sécurité (venant de la SMA)

Câblage contact position SMA avec 2 vantaux et 2 SMA


Synthèse contacts de position sécurité SMA (vers CMSI)
Synthèse contacts de position attente SMA (vers CMSI)
Contacts de position attente (venant de la SMA n°2)
Contacts de position attente (venant de la SMAn°1)
Contacts de position sécurité (venant de la SMA n°1)
Contacts de position sécurité (venant de la SMA n°2)

Câblage contact position bloc porte avec 2 vantaux et 2 SMA


Synthèse contacts de position sécurité bloc porte (vers CMSI)
Synthèse contacts de position attente Bloc porte (vers CMSI)
T N L
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
15 16 17 18 19 20
22 24
NF2
C2
NO2
NF1
C1
NO1
NE1
C1
NO1
Contacts de position sécurité du bloc porte n°2 (venant de la SMA n°2)
Contacts de position sécurité du bloc porte n°1 (venant de la SMAn°1)
Contacts de position attente du bloc porte n°1 (venant du bloc porte n°1)
Contacts de position attente du bloc porte n°2 (venant du bloc porte n°2)

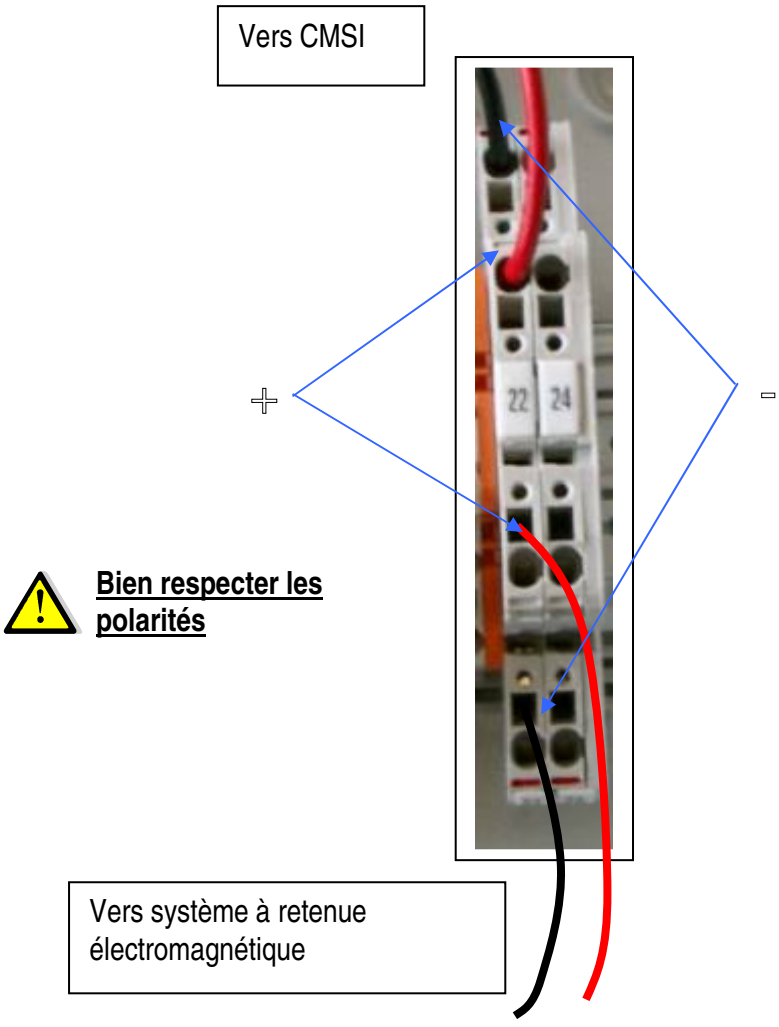
i) Raccordement Bornier D.A.S. Bloc porte

Le Coffret de raccordement intègre le dispositif de connexion principal pour Bloc Porte D.A.S. comme indiqué dans les normes NFS 61937-1 et NFS 61937-2.

Le câble n°2 intègre les 3 conducteurs du capteur de « position de sécurité » (« porte fermée ») du vantail en vis-à-vis de la S.M.A.

Des blocs de jonction sont donc prévus pour le raccordement:

- De la télécommande (bien respecter le signe des tensions), équipés de protections contre l'inversion de polarité et le retour de courants selfiques. Les bornes concernées sont 22-23 et 24-25
- Des capteurs de « position d'attente » (« porte ouverte ») à raccorder sur les bornes 18 à 20.
- Les fils des capteurs de position de sécurité du bloc porte (issus du câble de la SMA) sont à raccorder sur les bornes 15 à 17.



j) Nature des câbles de liaison du SSI

Les câbles utilisés pour les alimentations doivent être au minimum de:

- Section 1,5 mm² dans le cas de fil rigide ou de 1 mm² dans le cas de fil souple (H05VK) pour l'alimentation de télécommande la version DAS (point 4.2.9 de la norme NF-S 61.937)
- Section de 1 mm² (H05VK) pour l'alimentation de fonctionnement (tous modèles). Un câble de section légèrement inférieure peut être utilisé, mais uniquement pour de très courtes distances < 5 m.
- Section de 0.22 mm² toutes les autres liaisons de commande ou de report d'information.

Les câbles doivent être protégés : par des passes câbles, de l'enveloppe extérieure et être protégés d'un arrachement accidentel par des serres câbles (non fournis)

4. Dépannage

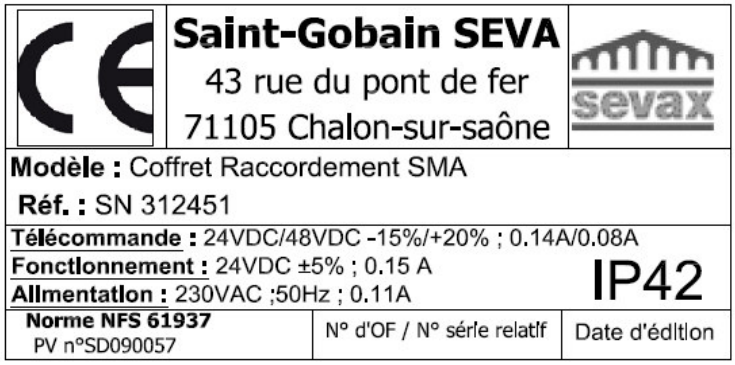
Anomalies	Causes possibles	Actions correctives
Pas de mouvement du pêne en position porte fermée.	Mauvaise/absence d'alimentation de la S.M.A.	Vérifier les tensions d'entrée (voir p.5)
	Mauvais câblage de la S.M.A.	Vérifier le raccordement (voir p.7) et/ou que les câbles ont bien été dénudés/fixés
	L'entrée contrôle d'accès est ouverte	Ponter les entrées correspondantes (voir p.7)
	Fusible HS	Remplacer le fusible par un composant identique (voir p.10)
Le système à retenue électromagnétique ne fonctionne pas	Mauvais câblage du produit	Vérifier le raccordement (voir p.7 et 16) et/ou que les câbles ont bien été dénudés/fixés

Une rubrique complémentaire est disponible dans le manuel d'installation de la SMA (réf. **10000037790)**

5. Traçabilité.

Le produit est identifié grâce à une étiquette métallique sur laquelle figurent :

- La référence du produit
- Le n° de lot de fabrication
- Le n° de semaine ainsi que le l'année de fabrication
- La référence du produit
- Numéro et références du procès-verbal ou des procès-verbaux d´essais,
- Caractéristiques des entrées.



6. Gestion de la fin de vie du produit.

L'emballage de votre appareil est recyclable. Participez à la préservation de l'environnement en le disposant dans le bac de recyclage approprié.

Le produit ne peut être jeté avec les autres déchets plus classiques. Contactez votre revendeur pour connaître la démarche à suivre pour le recyclage du produit.

7. Notes

SAINT-GOBAIN SEVA - 43 Rue du Pont de Fer - BP 10176 - 71105 CHALON-sur-SAÔNE CEDEX